

VLF Sinus 37 кВ

Система испытаний и диагностики для силовых кабелей

Megger



- Проведение испытаний и диагностики кабелей, а также точной локализации повреждений наружной оболочки кабеля
- Самая компактная и самая легкая система в своем классе на рынке
- Непревзойденный пользовательский опыт благодаря большому цветному сенсорному дисплею и усовершенствованному пользовательскому интерфейсу
- Автоматическая интерпретация результатов измерений согласно новейшим нормам IEEE 400.2

ОПИСАНИЕ

CHC Sinus 37 кВ со встроенным измерением tanDelta представляет собой компактную, прочную и переносную систему высоковольтных испытаний и диагностики для кабелей среднего напряжения. Благодаря испытательной емкости 1,6 мкФ при 26 кВэфф. это самая мощная и, в то же время, самая портативная система в своем классе, позволяющая без труда проводить надежное испытание и диагностику кабелей длиной более 5 км.

Данная испытательная система является настоящим универсалом: кроме испытаний напряжением СНЧ и DC она также может проводить испытания и точную локализацию повреждений наружной оболочки кабеля с СПЭ-изоляцией (в комбинации с зондом шагового напряжения ESG NT2). Кроме того, встроенное опциональное измерение tanDelta предоставляет возможность достоверно определить степень износа изоляции кабелей среднего напряжения. Интеллектуальная система CHC автоматически регулирует частоту испытания в зависимости от длины кабеля, поэтому даже испытания на кабелях 15 кВ (до 25 км) проводятся просто и надежно.

Устройство поставляется со сменными высоковольтными испытательными проводами длиной 5, 10 или 15 м, что обеспечивает максимальную гибкость для конечного пользователя. Полевые операции выполняются без проблем и не требуют внешнего компьютера. Благодаря интуитивно понятному программному обеспечению и большой внутренней памяти VLF Sine 37 kV автоматически оценивает и сохраняет все данные испытаний. Данные можно легко экспортировать через USB или, в ближайшем будущем, через беспроводное соединение на мобильное устройство. Пользователи могут просматривать измерения непосредственно на устройстве, как немедленно, так и во время будущей диагностики, например, сравнивая испытания, проведенные с разницей в год.

Хорошо продуманный принцип работы в комбинации с простыми визуальными командами сопровождает пользователя в течение всего процесса измерения. Период обучения, даже для расширенной кабельной диагностики, становится минимальным.

Система может применяться также и в качестве источника напряжения для предлагаемого опционально и самого легкого среди доступных на рынке модуля ЧР PDS 62-SIN. Будучи самым легким детектором частичных разрядов на рынке, PDS 62-SIN оснащен всемирно признанным программным обеспечением для расширенной, но удобной для пользователя диагностики частичных разрядов (ЧР). Благодаря этому модулю система может быть расширена до универсальной системы испытаний и диагностики, позволяющей проводить испытания кабеля, диагностику tanDelta и частичных разрядов.

Чемоданы для транспортировки VLF Sinus 37 кВ и PDS 62-SIN доступны опционально и обеспечивают надежную транспортировку и хранение. Дополнительные принадлежности, такие как коррекция тока утечки и несколько испытательных адаптеров, еще больше расширяют возможности системы, делая ее комплексным решением для испытания и диагностики кабелей среднего напряжения.

ДОСТОИНСТВА

- Высокая испытательная емкость до 1,6 мкФ при 26 кВэфф. и 0,1 Гц
- Высокая испытательная емкость до 10 мкФ
- Непрерывный рабочий цикл
- Большой 7-дюймовый цветной сенсорный экран
- Интуитивно понятное пользовательское программное обеспечение с большой внутренней памятью
- Опционально интегрированное измерение tanDelta с автоматической оценкой в соотв. с IEEE 400.2 или определяемыми пользователем лимитами трендов
- Измерение сопротивления изоляции до 5 ГОм
- С помощью опционального модуля измерения ЧР PDS 62-SIN система расширяется до полного набора испытаний и диагностических измерений
- Максимальная безопасность пользователя благодаря функции распознавания пробоя, автоматическому разряду испытуемого объекта и индикатору остаточного напряжения
- Испытание и точное определение места повреждения наружной оболочки в соотв. с МЭК 60229
- Контролируемые испытания диэлектрической прочности в режимах измерения TD и ЧР
- Подготовлен для беспроводной передачи измеренных данных

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- VLF Sinus 37 кВ
- Высоковольтный соединительный кабель 5, 10 или 15 м.
- Набор зажимов (ЕС или США)
- Сетевой кабель
- Кабель заземления 5, 10 или 15 м
- Сумка для принадлежностей
- Руководство по эксплуатации



Адаптеры SF6



Внешний блок безопасности без и с элементами управления

Детектор ЧР
PDS 62-SIN

Коррекция тока утечки HVCC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ***Выходное напряжение**

СНЧ-Sinus	0 ... 26 кВ _{эфф} / 0 ... 37 кВ _{пик}
Постоянное напряжение	± 0 ... 37 кВ
СНЧ-прямоуг. формы	0 ... 37 кВ
Погрешность	± 1 %
Разрешение	0,1 кВ

Выходной ток

Выходной ток источника	37 мА при 37 кВ _{пик}
Погрешность	± 1 %
Разрешение	10 мА
Диапазон частоты	0,01 Гц ... 0,1 Гц автоматическая регулировка частоты
Нагрузка	1,6 мкФ при 0,1 Гц при 26 кВ _{эфф} 2,3 мкФ при 0,1 Гц при 18 кВ _{эфф} 10 мкФ максимальная испытательная емкость

Диапазон сопротивлений	0,1 МОм ... 5 ГОм
------------------------	-------------------

Встроенный модуль tanDelta

Частота измерения	0,01 ... 0,1 Гц
Диапазон измерения	10 ⁻⁴ ... 10 ⁰
Погрешность	10 ⁻⁴
Разрешение	10 ⁻⁶ или 10 ⁻⁶
Испытание оболочки	0 ... -20 кВ DC
Точная локализация повреждений оболочки	0 ... -20 кВ DC тактовая частота 0,5:1; 1:2; 1:3; 1:4 и 1,5:0,5

Безопасность	автомат.разрядка объекта испытания
Входное напряжение	100 В ... 264 В, 50/60 Гц, 1500 ВА
Рабочий цикл	постоянный режим
Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран
Интерфейсы	USB, LAN, беспроводной (скоро)
Внутренняя память	для мин. 100 измерений
Габариты (Ш x В x Г)	529 x 478 x 380 мм
Вес	29 кг
Класс защиты	IP 21
Рабочая температура	-20 °C ... +55 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C

Чемодан для
транспортировки
VLF Sinus 37 кВ

Sinus 37 кВ

Система испытаний и диагностики для силовых кабелей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
Изделие	Артикул
Основное устройство VLF SINE 37	1016791
Обязательные принадлежности для выбора (1х)	
Принадлежности VLF SINE 37-5M Состоит из: 5 м высоковольтного и заземляющего кабеля и сумки для принадлежностей	2017926
Принадлежности VLF SINE 37-10M Состоит из: 10 м высоковольтного и заземляющего кабеля и сумки для принадлежностей	2017927
Принадлежности VLF SINE 37-15M Состоит из: 15 м высоковольтного и заземляющего кабеля и сумки для принадлежностей	2017928
Обязательный выбор сетевого кабеля (1х)	
Сетевой кабель EU	810000024
Сетевой кабель UK	118307335
Сетевой кабель US	502025220
Сетевой кабель AUS	90020435
Обязательный выбор набора зажимов (1х)	
Набор зажимов EU VLF Sine Wave 62 кВ	2016176
Набор зажимов US VLF Sine Wave 62 кВ	2016300
Опции:	
Интегрированное измерение тангенса угла диэлектрических потерь	138316309
Высоковольтный соединительный кабель VLF SIN-37, длина 5 м	2016305
Высоковольтный соединительный кабель VLF SIN-37, длина 10 м	2016740
Высоковольтный соединительный кабель VLF SIN-37, длина 15 м	2016741
HVCC, коррекция тока утечки	1013605
Внешний блок безопасности без / с элементов управления	2010001 / 2006112
Комплект адаптеров VLF CS-SF6-UNI-L (460 мм)	1013586
Комплект адаптеров VLF CS-SF6-UNI-K (310 мм)	1013587
PDS 62-SIN детектор ЧП	дополнительная информация в проспекте на PDS 62-SIN
Чемодан для транспортировки VLF SIN-37	90045098
Чемодан для транспортировки IP67 VLF SIN-37	90045757
Чемодан для транспортировки PDS 62-SIN	90023948
ESG NT2 зонд шагового напряжения	1014430
Сертификат испытаний и калибровки VLF SIN-37	90046210/2017823
MeggerBook 3 для Windows - полная лицензия	2015875

*Допускаются изменения, ошибки и опечатки. Схожие рисунки.
Оставляем за собой право на технические изменения в любое время без предварительного уведомления.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
Team.CIS@megger.com

TOO "KazEnergyDetection"
TOO "KazEnergyDetection"
ул. Байтурсынова 2, НП 10
010000, Астана Казахстан
T +7 705 837 4888
sebasystem@mail.ru

Megger Germany GmbH
Представительство в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904
02002 Киев Украина
T +38 050 446 71 00
meggerukraine@gmail.com

VLFSINUS37KV_DS_RU_V01

www.megger.com

ISO 9001

Слово «Меггер» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger [®]